This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

NAIL REINFORCING AGENT

Publication Number: 56-123909 (JP 56123909 A) , September 29, 1981
Inventors:
□ ISODA TOMIO
Applicants
ISEHAN KK (A Japanese Company or Corporation), JP (Japan)
Application Number: 55-027364 (JP 8027364) , March 06, 1980
International Class (IPC Edition 3):
3 A61K-007/04 3 A45D-031/00

JAPIO Class:

- ☐ 14.4 (ORGANIC CHEMISTRY--- Medicine)
- ☐ 14.2 (ORGANIC CHEMISTRY--- High Polymer Molecular Compounds)
- ☐ 30.3 (MISCELLANEOUS GOODS--- Clothing & Personal Belongings)

Abstract:

PURPOSE: To prepare a nail reinforcing agent giving tough coating film to reinforce the soft nail, and useful for the mending and prevention of cracks of flaky peeling of the nail, by mixing and dispersing short fibers of rayon, nylon, cotton, wool, etc. in a lacquer base.

CONSTITUTION: The nail reinforcing agent is obtained by dispersing fibers of rayon, nylon, polyester, cotton, wool, flax, silk, etc. of 0.5-15 denier in thickness and 0.5-3.0mn in length, homogeneously, in a colorless, white, or colored lacquer base. The nail reinforcing agent can be applied and dried in the same manner as conventional nail enamel, and cured to obtain a tough film dispersed with the short fibers. The combined effect of the fiber and the resin gives the coating film with extremely high toughness, and enables the reinforcement of the soft nail and the mending and prevention of the cracks and flaky peeling of the nail. Especially, the agent is effective to the crack of the nail by the bridging effect of the fibers at the crack. The amount of the fibers is 0.1-3% based on the whole composition. (From: Patent Abstracts of Japan, Section: C, Section No. 85, Vol. 05, No. 204, Pg. 17, December 24, 1981)

JAPIO

© 2004 Japan Patent Information Organization. All rights reserved. Dialog® File Number 347 Accession Number 803609

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 56123909 A

(43) Date of publication of application: 29 . 09 . 81

(51) Int, CI

A61K 7/04 A45D 31/00

(21) Application number: 55027364

(22) Date of filing: 06 . 03 . 80

(71) Applicant:

ISEHAN:KK

(72) Inventor:

ISODA TOMIO

(54) NAIL REINFORCING AGENT

(57) Abstract:

PURPOSE: To prepare a nail reinforcing agent giving tough coating film to reinforce the soft nail, and useful for the mending and prevention of cracks of flaky peeling of the nail, by mixing and dispersing short fibers of rayon, nylon, cotton, wool, etc. in a tacquer base.

CONSTITUTION: The nail reinforcing agent is obtained by dispersing fibers of rayon, nylon, polyester, cotton, wool, flax, silk, etc. of 0.5W15 denier in thickness and 0.5W3.0mm in length, homogeneously, in a colorless, white, or colored lacquer base. The nail reinforcing

agent can be applied and dried in the same manner as conventional nail enamel, and cured to obtain a tough film dispersed with the short fibers. The combined effect of the fiber and the resin gives the coating film with extremely high toughness, and enables the reinforcement of the soft nail and the mending and prevention of the cracks and flaky peeling of the nail. Especially, the agent is effective to the crack of the nail by the bridging effect of the fibers at the crack. The amount of the fibers is 0.1W3% based on the whole composition.

COPYRIGHT: (C)1981,JPO&Japio

① 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

@公開特許公報(A)

昭56-123909

6)Int. Cl.³ A 61 K 7/04 A 45 D 31/00 識別記号

庁内整理番号 7432-4C 7001-3B ❸公開 昭和56年(1981)9月29日

発明の数 1 審査請求 有

(全 2 頁)

公爪補強剤

@特

窗 昭55-27364

②出 願 昭55(1980)3月6日

危発 明 者 磁田富美穂

横浜市神奈川区三ツ沢中町19-

の出 願 人 株式会社伊勢半

東京都干代田区五番町7番地

- 1. 免明の名称 爪 編 強 州
- 2、特許請求の応回

無色または日色または有色のファカーペースに対して、レーョン、ナイロン、ポリエステル、木林、半尾、瓜、料本の大さ0.5~15 アニール、会さ0.5 ~3.0 mm の無色または有色の繊維を均一に分散をせたもので、爪に連帯することにより、軟らかい爪の前強、爪の割れや設庁状のはがれの修復および進行的止等に有効で、さらにそのままでネイル上ナメルとしてあるいはペースコートとしても使用できる爪禍後約

3、発明の詳細な説明

本見町は爪の半盤剤に関するものである。 従来欠けたり、別れたり、また転片状にはがれたりする爪を修復 の残し、日常生活に対する不住を解消したり、ネイル エテメルをぬりやすくしたりする品に、いくつかの爪 秘養角をあがあつた。

この多くは密布対で、従来大利して二種間の厳密でも の効果を持ていた。

そのひとつは何らかのは気を小にしか込ませて化学的に爪を強化するものであり、いまひとつはラッカー数で、その山間の33歳によって爪の初れた部分を接着したり、爪のみかけの強度をほしたりするものである。しかしこれらにはいずれる火点がある。 前者はあまり効果が取いか、または効果があつても異品による爪あるいは皮膚などの身体への省が心覚されることが欠点

となり、土た後者では実際上充分な策反になかなが待られない。

そしてこれらの問題はいずれもその本質にもとずくものであり、それを解決することは困難である。 そこで本発制者は上記の欠点を持たない爪柄致用姿布別として過常のネイルエナメルあるいはベースコートに類似したラッカーペースに思かい繊維を溢入分配をせたものを発明した。この複雑例は適常のネイルエナメルと同様に透布、乾燥をせることにより、短かい繊維を分散をせたまま硬化し、繊維と削離との複合効果により、もわめて丈夫な披露となって効果をあらわす。

処方例 (()

uーヨン設能(3 アニール、長を2 88) 1.5 E## 14.0 重量% ニトロモルロース o-0 业业务 フクリル状盤 6-0 東京祭 アルケッド物質 5-0 重量% カンフル 25.0 蒸货% 作者フナル 非しエチル 10-0 油金米 32-3 東京祭 トルエン 0-2 監 電光 現化テタン 100-0 監禁祭

この例ははは決策の日色ネイルエナメルにレーョンの 短かい根据を加えたものに相当し、ペースコート川の もいは無に減気用として使用できる。これを途布する と、根柢と制備との複合効果によって数かい爪を見か

14開始56-123909 (2)

け上使くし。また爪が耐れている場合はその約れ部分 に製造される設備によってその初れが存在され、また 割れがさらに遂行する事を防止する。

これは世来の設定の入っていないラッカータイプのものが終れの優を平進行防止にほどんど効果がなかったのと比較して悲しい進歩である。また、これは次のような万滑によって使用すると先輩からは片状にはがれかかった爪の歯定にも初めである。

- a ・まず通常のネイルエナメルを同様に爪上にハケで 塗布し。次に爪の免職のはが丸かかつている部分に 物布する。
- b 上辺のものが単ば乾いた時に再度通常のネイルエナメルを同様にハケで装布する。この時ハケの操作により爪の先端部分から温減を少しはみ出させ、全体が半乾をになるまで持つて。この繊維を指で内側におりまけ。軽尺状になった部分にからめて固定する。

c ・ 最後に爪先部分を含む爪全体に変布して仕上げる。 これはこのままでも良いし。この上に通常のネイルエ ナメル等を変布して仕上げても良い。

处方例 (2)

 ナイロン被戦(Q-5 タニール、長さ1 om 、非色) I+0重量が

 ニトロセルロース
 15-0減量粉

 アルキッド樹脂
 13-0減量粉

 カンフル
 3-0度量粉

 フタル認ジプチル
 3-0変量粉

 ブチルアルコール
 2-0変量粉

0.5 ~3 mm が、参布のしやする、複雑過多の値からみて過ぎてみる。

酢酸フチル	70-01 直知
雑型エチル	□-0 <u>11 11 18</u>
トルエン	31-42 12 %
ペントナイト	1-Ch \$ \$
20世テラン	2 - C m # %
赤色2029	0-4 pt <u>st</u> %
亦色2045	0-2 <u>% #</u> %
삼 1 +	16u-0皮量素

これは奴乗の翻ฟ入りのネイルエナメルにナイロンの 極端を分散でせた型式のものである。これは従来のネイルエナメルとまつたく阿様に使用することが出来、 総くて 赤色の縦線を用いているために蛇母性も地域があまり目立たないので、 元常のネイルエナメルによる上型りは特に必要としない。またこれも処方例(+)において示したのと同様な特長をもつ、 すなはち、 教 ラかい派を機能し、 読れや、 鱗片状のはがれの怪恨および進行防止をする。

これらの例の他にも厳証としてはポリエステル等の合成機能だけでなく木材。年毛、泉、網等の天然機能も使用率可能である。この機能の変体に対する配合は通常し新りを開設が過ぎてあるが、最高の割合は機能の性質、大き。長き毎によって異なり。普通対よその1. がから3 %のあいだにある。一般的傾向として、機能の配合量が少ないとその構造剤としての効果が少く。また多ずぎるとみかけの粘度が上昇して虚率しにくくなってしまう、また繊維の大きは0-5 ~15 テニール。長さは

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 56123909 A

(43) Date of publication of application: 29.09.81

(51) int. CI

A61K 7/04 A45D 31/00

(21) Application number: 55027364

(22) Date of filing: 06.03.80

(71) Applicant

ISEHAN:KK

(72) Inventor:

ISODA TOMIO

(54) NAIL REINFORCING AGENT

(57) Abstract:

PURPOSE: To prepaire a nail reinforcing agent giving tough coating film to reinforce the soft nail, and useful for the mending and prevention of cracks of flaky peeling of the nail, by mixing and dispersing short fibers of rayon, nylon, cotton, wool, etc. in a lacquer base.

CONSTITUTION: The nail reinforcing agent is obtained by dispersing fibers of rayon, nylon, polyester, cotton, wool, flax, silk, etc. of 0.5W15 denier in thickness and 0.5W3.0mm in length, homogeneously, in a colorless, white, or colored lacquer base. The nail reinforcing

agent can be applied and dried in the same manner as conventional neil enemel, and cured to obtain a tough film dispersed with the short fibers. The combined effect of the fiber and the resin gives the coating film with extremely high toughness, and enables the reinforcement of the soft neil and the mending and prevention of the cracks and flaky peeling of the nail. Especially, the agent is effective to the crack of the nail by the bridging effect of the fibers at the crack. The amount of the fibers is 0.1W3% based on the whole composition.

COPYRIGHT: (C)1981, JPO&Japio